



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

30 MAR 2005

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA416)	
Demande Internationale No. PCT/IB 03/04481	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10.10.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 11.10.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06K19/077		
Déposant NAGRAID SA ET AL.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 30.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport 23.07.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé de Ronde, J. N° de téléphone +31 70 340-3925 	

PCT/B 03/04481

Formulaire PCT/PEA/409 (janvier 2004)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° **PCT/IB 03/04481**

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-22 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-22 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-22 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Revendications indépendantes: 1, 15

La revendication 1 concerne le procédé de fabrication du module électronique selon revendication 15.

La revendication 15 concerne:

Module électronique comprenant un assemblage de deux feuilles isolantes et d'un élément, une première feuille isolante constituant l'une des faces du module comporte au moins une fenêtre dans laquelle est logé l'élément, une face dudit élément affleure la surface de ladite première feuille et apparaît sur la face externe du module, et la seconde feuille isolante constituant l'autre face du module, **caractérisé en ce qu'il** comprend un film adhésif qui s'étend dans une région recouvrant au moins le pourtour de la fenêtre de l'élément et situé dans une région comprise entre la première feuille et la seconde feuille.

L'état de la technique le plus proche: D1 (FR2760113), cité en page 1 de la description, divulgue la préambule de la revendication 15. Dans D1, un composant électronique est logé dans une fenêtre dans une première feuille isolante. Puis, le tout est enrobé d'une résine avant laminage d'une seconde feuille isolante venant se superposer à la première. Le module ainsi fabriqué est un sandwich constitué par deux feuilles isolante entre lesquelles se trouve un remplissage de résine.

Problème:

Dans l'état de la technique (D1) de nombreux modules fabriqués comportent des résidus de résine de remplissage dans le voisinage de la fenêtre où est situé l'élément. Il nécessite une opération supplémentaire de nettoyage afin d'éliminer les résidus de résine.

Solution (Différence entre D1 et revendication 1 (la partie caractérisante)):

le module électronique comporte un film adhésif qui s'étend dans une région recouvrant au moins le pourtour de la fenêtre de l'élément et situé dans une région comprise entre la première feuille et la seconde feuille.

Les caractéristiques de la différence ne sont ni décrites ni suggérées par l'état de la technique.